



Lista de comprobación de riesgos

Fuente:

http://dis.um.es/~barzana/Informatica/IAGP/IAGP_riesgos.html

Riesgos del tamaño del producto

- ¿Tamaño estimado del producto en LDC o FP?
- **¿Grado de seguridad en la estimación del tamaño?**
- ¿Tamaño estimado del producto en número de programas, archivos y transacciones?
- ¿Porcentaje de desviación en el tamaño del producto respecto a la medida de productos anteriores?
- ¿Tamaño de la base de datos creada o empleada por el producto?
- **¿Número de usuarios del producto?**
- ¿Número de cambios previstos a los requisitos del producto?
¿Antes de la entrega? ¿Después de la entrega?
- **¿Cantidad de software reutilizado?**

Riesgos del impacto en el negocio

- **¿Efecto de este producto en los ingresos de la compañía?**
- ¿Viabilidad de este producto para los gestores expertos?
- ¿Es razonable la fecha límite de entrega?
- ¿Número de clientes que usarán este producto y la consistencia de sus necesidades relativas al producto?



- ¿Número de otros productos/sistemas con los que este producto debe tener interoperatividad?
- ¿Sofisticación del usuario final?
- ¿Cantidad y calidad de la documentación del producto que debe ser elaborada y entregada al cliente?
- **¿Limitaciones gubernamentales en la construcción del producto?**
- ¿Costos asociados por un retraso en la entrega?
- ¿Costos asociados con un producto defectuoso?

3.3.- Riesgos relacionados con el cliente

- **¿Ha trabajado con el cliente anteriormente?**
- **¿Tiene el cliente una idea formal de lo que se requiere? ¿Se ha molestado en escribirlo?**
- **¿Aceptará el cliente gastar su tiempo en reuniones formales de requisitos para identificar el ámbito del proyecto?**
- **¿Está dispuesto el cliente a establecer una comunicación fluida con el desarrollador?**
- **¿Está dispuesto el cliente a participar en las revisiones?**
- **¿Es sofisticado técnicamente el área del producto?**
- ¿Está dispuesto el cliente a dejar a su personal hacer el trabajo? Es decir, ¿resistirá la tentación de mirar por encima del hombro durante el trabajo técnico?
- **¿Entiende el cliente el proceso del software?**



Riesgos del proceso

- ¿Apoyan sus gestores senior unas normas escritas que hagan hincapié en la importancia de un proceso estándar para el desarrollo del software?

- **¿Ha desarrollado su organización una descripción escrita del proceso del software a emplear en este proyecto?**

- ¿Están de acuerdo los miembros del personal con el proceso del software tal y como está documentado y están dispuestos a usarlo?

- **¿Se emplea este proceso del software para otros proyectos?**

- ¿Ha desarrollado o adquirido su organización cursos de formación de ingeniería del software para jefes de proyecto y personal técnico?

- ¿Se ha proporcionado una copia de los estándares de ingeniería del software publicados a cada desarrollador y gestor de software?

- ¿Se han desarrollado diseños de documentos y ejemplos para todas las entregas definidas como parte del proceso del software?

- ¿Se llevan a cabo regularmente revisiones técnicas formales de las especificaciones de requisitos, diseño y código?

- ¿Se llevan a cabo regularmente: revisiones técnicas de los procedimientos de prueba y de los casos de prueba?

- ¿Se documentan todos los resultados de las revisiones técnicas, incluyendo los errores encontrados y recursos empleados?

- ¿Existe algún mecanismo para asegurarse de que el trabajo realizado en un proyecto se ajusta a los estándares de



ingeniería del software?

- ¿Se emplea una gestión de configuración para mantener la consistencia entre los requisitos del sistema/software, diseño, código y casos de prueba?
- ¿Hay algún mecanismo de control de cambios de los requisitos del cliente que impacten en el software?
- ¿Hay alguna declaración de trabajo documentada, una especificación de requisitos software y un plan de desarrollo del software para cada subcontratación?
- ¿Se sigue algún procedimiento para hacer un seguimiento y revisar el rendimiento de las subcontrataciones?

Aspectos técnicos

- ¿Se emplean técnicas de especificación de aplicaciones para ayudar en la comunicación entre el cliente y el desarrollador?
- ¿Se emplean métodos específicos para el análisis del software?
- ¿Emplea un método específico para el diseño de datos y arquitectónico?
- ¿Está escrito su código en más de un 90 por ciento en lenguaje de alto nivel?
- **¿Se han definido y empleado reglas específicas para la documentación del código?**
- **¿Emplea métodos específicos para el diseño de casos de prueba?**
- ¿Se emplean herramientas de software para apoyar la planificación y el seguimiento de las actividades?
- ¿Se emplean herramientas de software de gestión de configuración para controlar y seguir los cambios a lo largo de



todo el proceso del software?

- ¿Se emplean herramientas de software para apoyar los procesos de análisis y diseño del software?
- ¿Se emplean herramientas para crear prototipos software?
- ¿Se emplean herramientas de software para dar soporte a los procesos de prueba?
- ¿Se emplean herramientas de software para soportar la producción y gestión de la documentación?
- ¿Se han establecido métricas de calidad para todos los proyectos de software?
- ¿Se han establecido métricas de productividad para todos los proyectos de software?

Riesgos tecnológicos

• ¿Es nueva para su organización la tecnología a construir?

- ¿Demandan los requisitos del cliente la creación de nuevos algoritmos o tecnología de entrada o salida?

• ¿El software interactúa con hardware nuevo o no probado?

- ¿Interactúa el software a construir con productos software suministrados por el vendedor que no se hayan probado?
- ¿Interactúa el software a construir con un sistema de base de datos cuyo funcionamiento y rendimiento no se han comprobado en esta área de aplicación?
- ¿Demandan los requisitos del producto una interfaz de usuario especial?
- ¿Demandan los requisitos del producto la creación de



componentes de programación distintos de; los que su organización haya desarrollado hasta ahora?

- ¿Demandan los requisitos el empleo de nuevos métodos de análisis, diseño o pruebas?
- ¿Demandan los requisitos el empleo de métodos de 'desarrollo del software no convencionales, tales como los métodos formales, enfoques basados en IA y redes neuronales?
- ¿Imponen excesivas restricciones de rendimiento los requisitos del producto?
- ¿No está seguro el cliente de que la funcionalidad pedida sea factible?

Riesgos del entorno de desarrollo

- ¿Tenemos disponible una herramienta de gestión de proyectos de software?
- ¿Tenemos disponible una herramienta de gestión del proceso del software?
- ¿Existen herramientas de análisis y diseño disponibles?
- ¿Proporcionan las herramientas de análisis y diseño, métodos apropiados para el producto a construir?
- ¿Hay disponible? compiladores o generadores de código apropiados para el producto a construir?
- **¿Hay disponibles herramientas de pruebas apropiadas para el producto a construir?**
- **¿Tenemos disponibles herramientas de gestión de configuración software?**
- ¿Hace uso el entorno de bases de datos o información almacenada?
- ¿Están todas las herramientas de software integradas entre



sí?

- ¿Se ha formado a los miembros del equipo del proyecto en todas las herramientas,?
- ¿Existen expertos disponibles para responder todas las preguntas que surjan sobre las herramientas?
- ¿Es adecuada la ayuda en línea y la documentación de las herramientas?

Riesgos asociados con el tamaño de la plantilla de personal y su experiencia:

- ¿Disponemos de la mejor gente?
- **¿Tiene el personal todos los conocimientos adecuados?**
- **¿Tenemos suficiente personal?**
- ¿Se ha asignado al personal para toda la duración del proyecto?
- **¿Habrá parte del personal del proyecto que trabaje sólo durante parte de él?**
- ¿Dispone el personal de las expectativas correctas sobre el trabajo?
- **¿Ha recibido el personal la formación adecuada?**
- **¿Será mínimo el movimiento del personal para permitir la continuidad?**